

FOC MT L FRPA - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / FRP Rods Armour

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio



Imagen ejemplo: cable de 144 fibras ópticas



Estructura y composición

Elemento central de fibra de vidrio alrededor del cual se encuentran los tubos.
 Tubos de material termoplástico rellenos de gel alojando las fibras ópticas.
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.
 Varillas compactas de fibra de vidrio ($\Phi = 1 \text{ mm}$)
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable (interior / exterior) o una determinada flexibilidad.

Especificaciones

		32	64	144	Norma
Número de fibras >		32	64	144	
Número de tubos >		4	8	12	
Número de fibras por tubo >		8	8	12	
	Unidades				
Diámetro	mm	13,2	14,9	15	
Peso (Polietileno)	Kg / Km	200	250	425	
Peso (LSZH)	Kg / Km	280	380	490	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15x Φ cable			IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	2000	2000	2000	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	3000	3000	3000	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	250			IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo *	°C	-30/75			IEC 60794-1-F1

* La variación en la atenuación (1310 / 1550 nm) es inferior a 0,05 dB durante el test v posteriormente.

Opciones del cable

Dentro de este tipo general , se deben elegir para el cable el tipo de relleno del núcleo , cubierta , número y tipo de fibras.

Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	32	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	144	62.5/125 62.5/125 Fibra multimodo
	V PVC		50/125 50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano		OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
			G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

Código de colores

Tubos 32 FO : ROJO, AMARILLO, PASIVO, VERDE, AZUL, PASIVO.
 Fibras en cada tubo para el 32 FO : verde,rojo,azul,amarillo,gris,naranja,blanco,negro

Tubos 64 FO : AZUL,VERDE,VIOLETA,AMARILLO,ROJO,BLANCO,GRIS,NARANJA.
 Fibras en cada tubo para el 64 FO : azul,naranja,verde,amarillo,gris,blanco,rojo,negro.

Tubos 144 FO : ROJO,AMARILLO,VERDE,AZUL,NARANJA,MARRÓN,GRIS,BLANCO,NEGRO,VIOLETA,ROSA,TURQUESA
 Fibras en cada tubo para el 144 FO : verde,rojo,azul,amarillo,gris,naranja,blanco,negro,violeta,marrón,turquesa,rosa.

Nomenclatura / referencia del cable

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC MT L FRPA D LSZH 32 OF 9/125	FOC MT L FRPA	D	LSZH	32	9/125
		Núcleo seco	Cubierta de termoplástico ignífugo		
Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / FRP Rods Armour (Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con hilaturas de fibra de vidrio)					